

PROGETTO DEFINITIVO

**MODIFICA DELLA VIABILITA' PER LA MESSA IN SICUREZZA E
RIQUALIFICAZIONE DELLA SP 65 (Via Kennedy) all'intersezione
con Via 1° Maggio e Via Campocroce**

VERIFICA ILLUMINOTECNICA PRELIMINARE

Treviso, 19/07/2022

IL PROGETTISTA
(Ing. Andrea PILLON)

Nuova rotatoria – Comune di Zero Branco

Data: 13-06-2022
Cliente: Comune di Zero Branco
Contatto: Geom. Smaniotto Marco

Redattore: Ing. Pillon Andrea

Descrizione: Verifica illuminotecnica preliminare nuova rotatoria
Via Kennedy – Via 1° Maggio – Via Campocroce
Comune di Zero Branco (TV)

IN RIFERIMENTO ALLA NORMA UNI EN 13201/2_02/16

Categoria illuminotecnica di progetto strada M3

Innesti:
Categoria comparabile con C3

Illuminamento medio Em: 15,00 lux
Uniformità Emin/Em: 0,40

Rotatoria e incrocio:
Presenza di zona di conflitto, categoria comparabile con C2

Illuminamento medio Em: 20,00 lux
Uniformità Emin/Em: 0,40

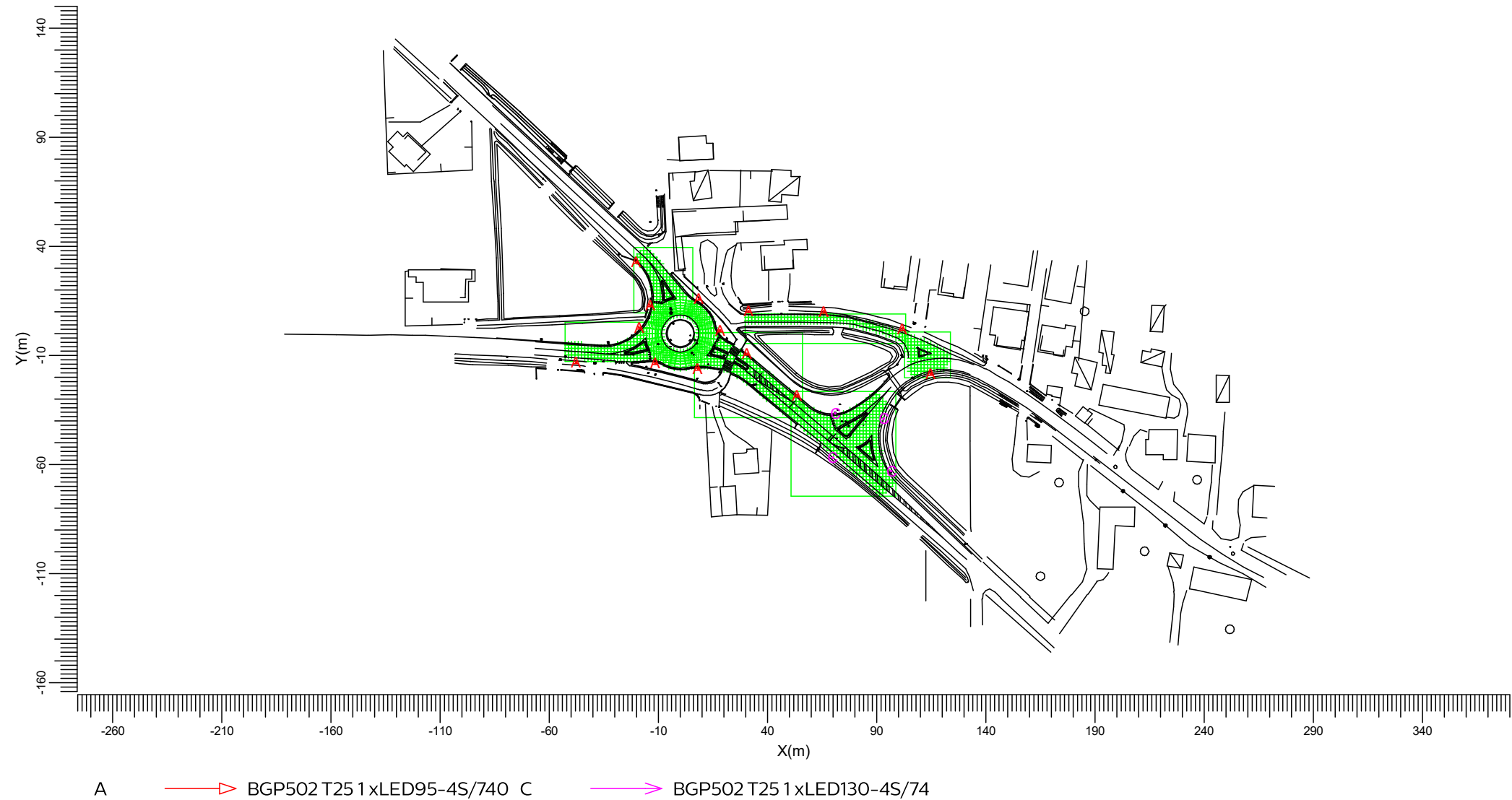
Eventuali verifiche ad impianto realizzato potranno evidenziare, rispetto ai valori nominali ottimali del presente tabulato, qualche deviazione in relazione alle tolleranze delle caratteristiche delle lampade e dei reattori, della tensione di rete e dei posizionamenti e puntamenti degli apparecchi di illuminazione.

Indice

1.	Visualizzazioni	3
1.1	Pianta	3
2.	Indice	4
2.1	Apparecchi di progetto	4
2.2	Risultati dei calcoli	4
3.	Risultati dei calcoli	5
3.1	Reticolo Rotatoria: Tavola grafica	5
3.2	Reticolo Incrocio: Tavola grafica	6
3.3	Reticolo Incrocio: Bande isocolore	7
3.4	Innesto Nord-Ovest: Tavola grafica	8
3.5	Innesto Nord-Ovest: Bande isocolore	9
3.6	Innesto Ovest: Tavola grafica	10
3.7	Innesto Ovest: Bande isocolore	11
3.8	Innesto Centrale: Tavola grafica	12
3.9	Innesto Centrale: Bande isocolore	13
3.10	Reticolo Incrocio Nord: Tavola grafica	14
3.11	Reticolo Incrocio Nord: Bande isocolore	15
3.12	Strada Nord: Tavola grafica	16
3.13	Strada Nord: Bande isocolore	17
4.	Apparecchi	18
4.1	Apparecchi di progetto	18
5.	Dati di installazione	20
5.1	Legende	20
5.2	Posizionamento e orientamento degli apparecchi	20

1. Visualizzazioni

1.1 Pianta



Scala
1:2500

2. Indice

2.1 Apparecchi di progetto

Codice	Nr	Tipo di apparecchio	Tipo di lampada	Potenza (W)	Flusso (lm)
A	14	BGP502 T25 1xLED95-4S/740 DW1 0	1 * LED95-4S/740	55.0	1 * 9600
C	4	BGP502 T25 1xLED130-4S/740 DW 101	1 * LED130-4S/740	75.0	1 * 13000

Potenza totale installata: 1.07 (kWatt)

2.2 Risultati dei calcoli

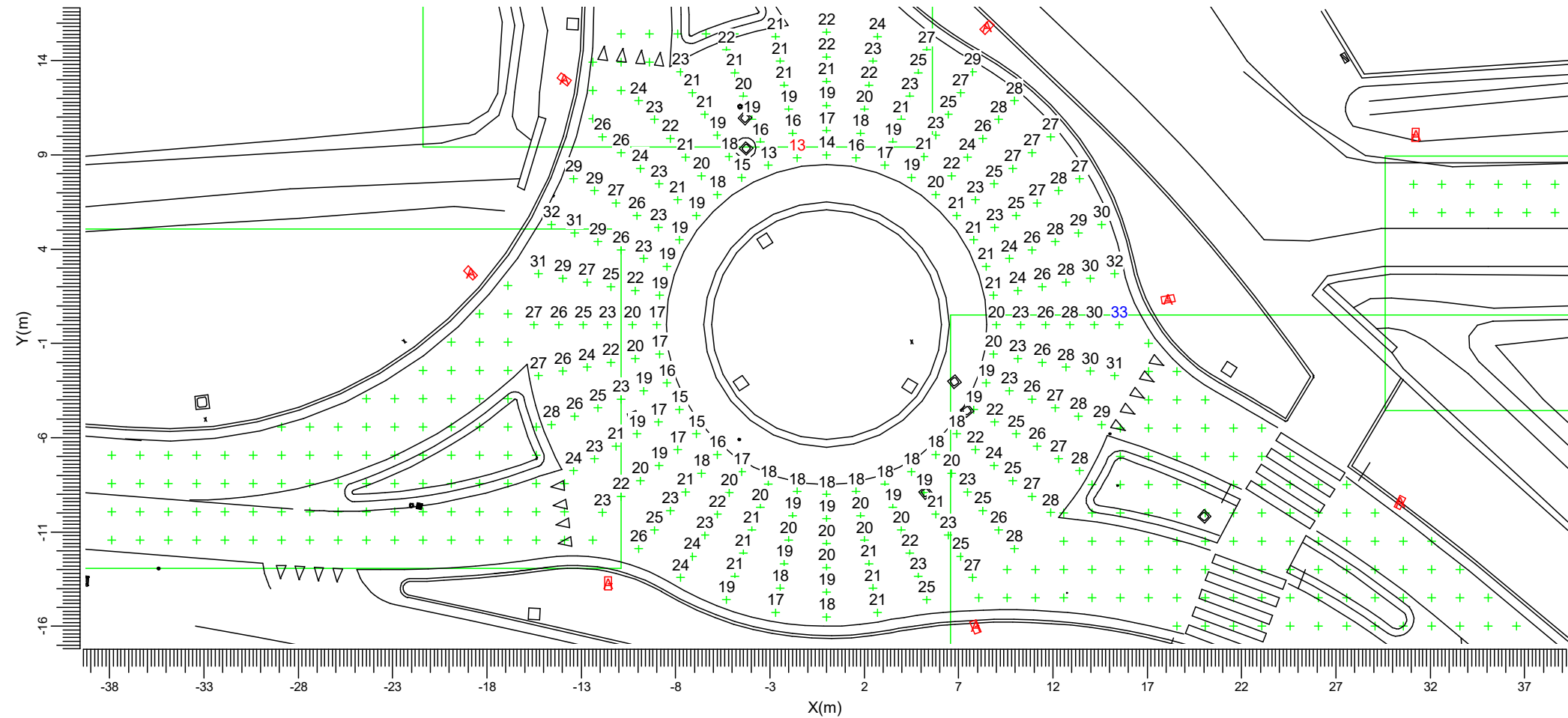
Valori ottenuti:



Calcolo	Tipo di calcolo	Unita'	MedMin/Med	
Reticolo Rotatoria	Illuminamento orizzontale	lux	22.6	0.56
Reticolo Incrocio	Illuminamento Orizzontale	lux	21.5	0.44
Innesto Nord-Ovest	Illuminamento Orizzontale	lux	16.3	0.56
Innesto Ovest	Illuminamento Orizzontale	lux	17.2	0.40
Innesto Centrale	Illuminamento Orizzontale	lux	17.1	0.42
Reticolo Incrocio Nord	Illuminamento Orizzontale	lux	15.2	0.41
Strada Nord	Illuminamento Orizzontale	lux	13.0	0.41

3. Risultati dei calcoli

3.1 Reticolo Rotatoria: Tavola grafica

Reticolo : Reticolo Rotatoria
Tipo di calcolo : E oriz. (lux)

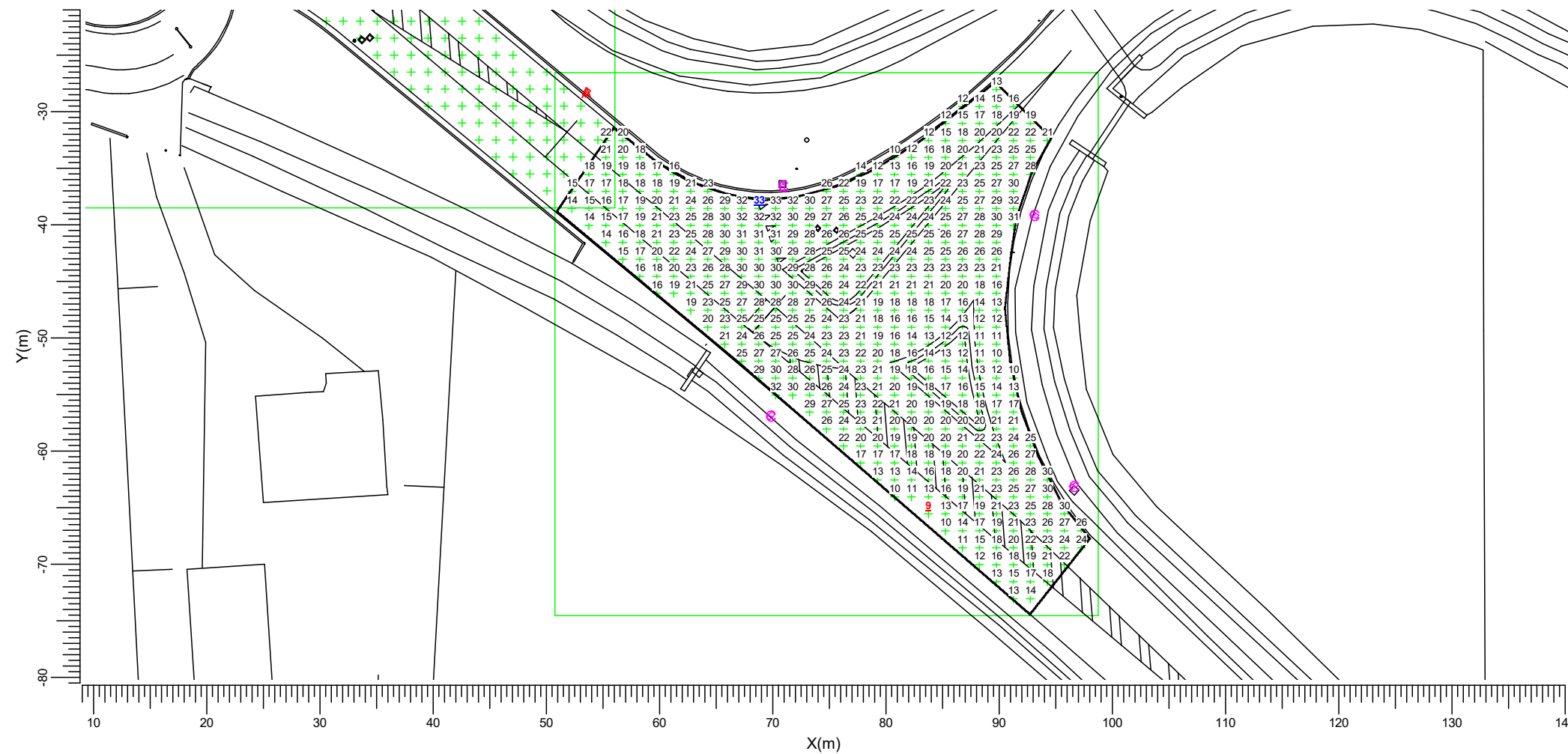




A  BGP502 T25 1xLED95-4S/740 C  BGP502 T25 1xLED130-4S/74

Medio 22.6	Min/Med 0.56	Fatt. Manut. 0.80	Scala 1:300
---------------	-----------------	----------------------	----------------

3.2 Reticolo Incrocio: Tavola grafica

Reticolo : Reticolo Incrocio a Z = 0.00 m
Tipo di calcolo : Illuminamento Orizzontale (lux)

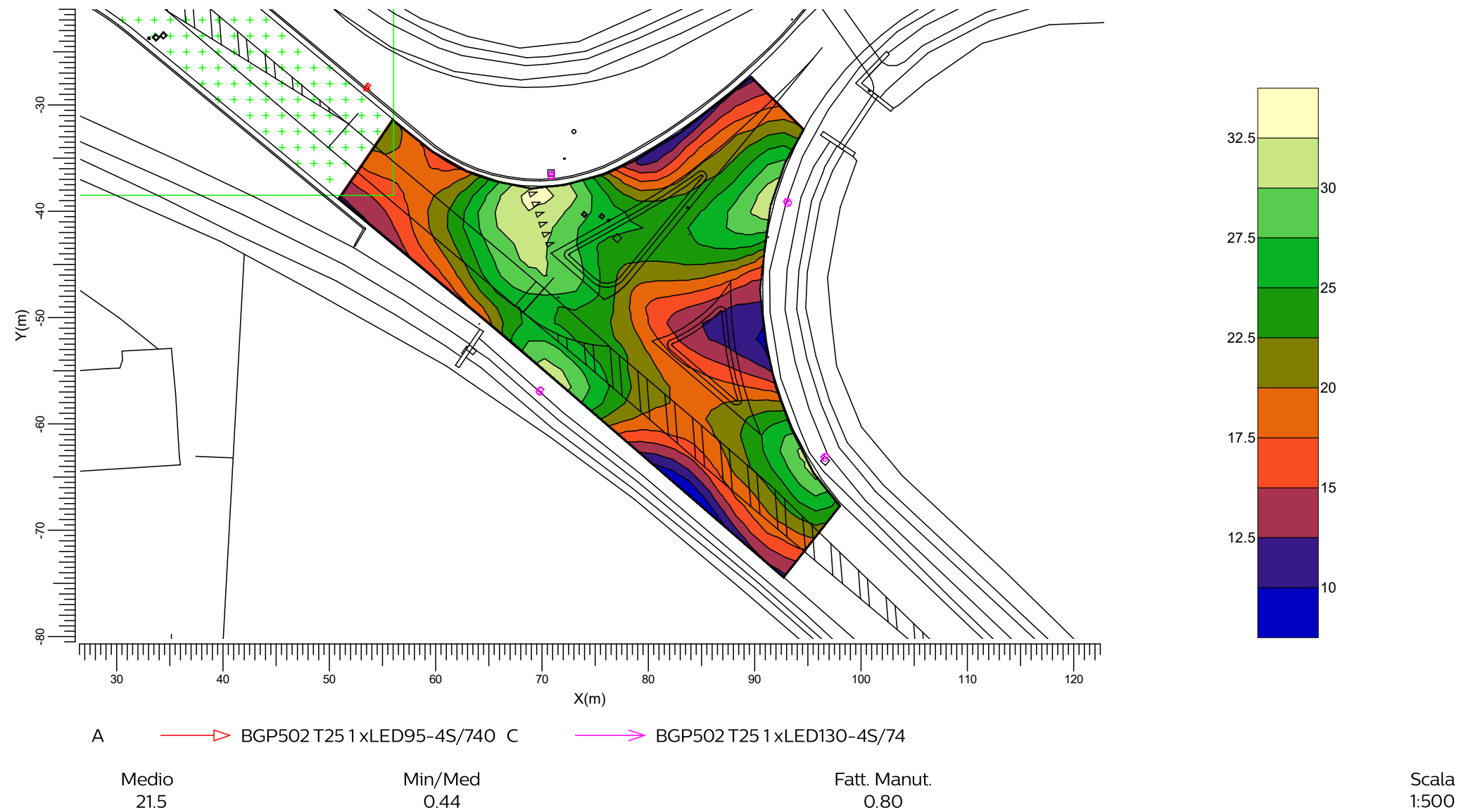


A  BGP502 T25 1xLED95-4S/740 C  BGP502 T25 1xLED130-4S/74

Medio 21.5	Min/Med 0.44	Fatt. Manut. 0.80	Scala 1:500
---------------	-----------------	----------------------	----------------



3.3 Reticolo Incrocio: Bande isocolor

Reticolo : Reticolo Incrocio a Z = 0.00 m
Tipo di calcolo : Illuminamento Orizzontale (lux)



3.4 Innesto Nord-Ovest: Tavola grafica

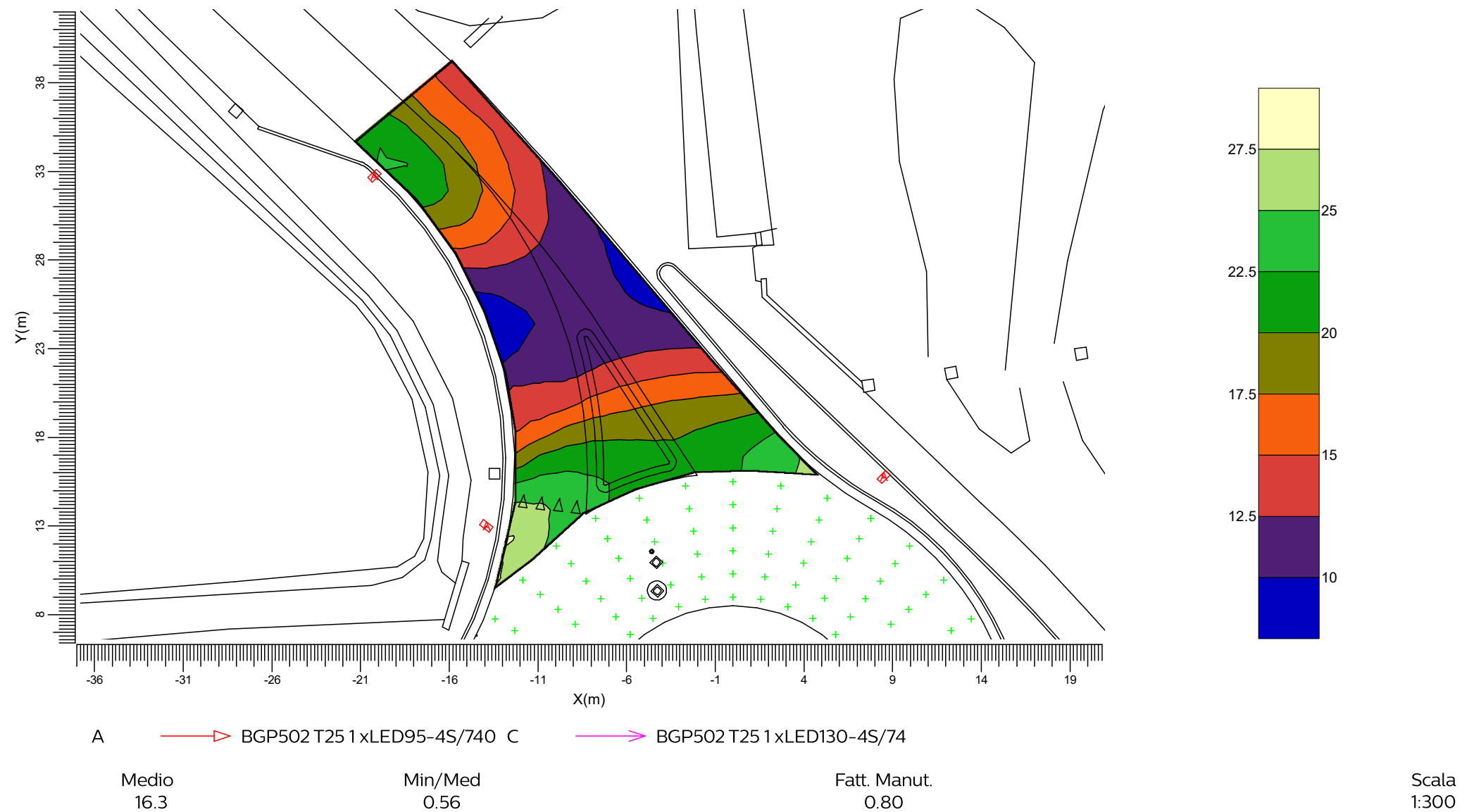
Reticolo : Innesto Nord-Ovest a Z = 0.00 m
Tipo di calcolo : Illuminamento Orizzontale (lux)

A  BGP502 T25 1xLED95-4S/740 C 

Medio	Min/Med	Fatt. Manut.
16.3	0.56	0.80

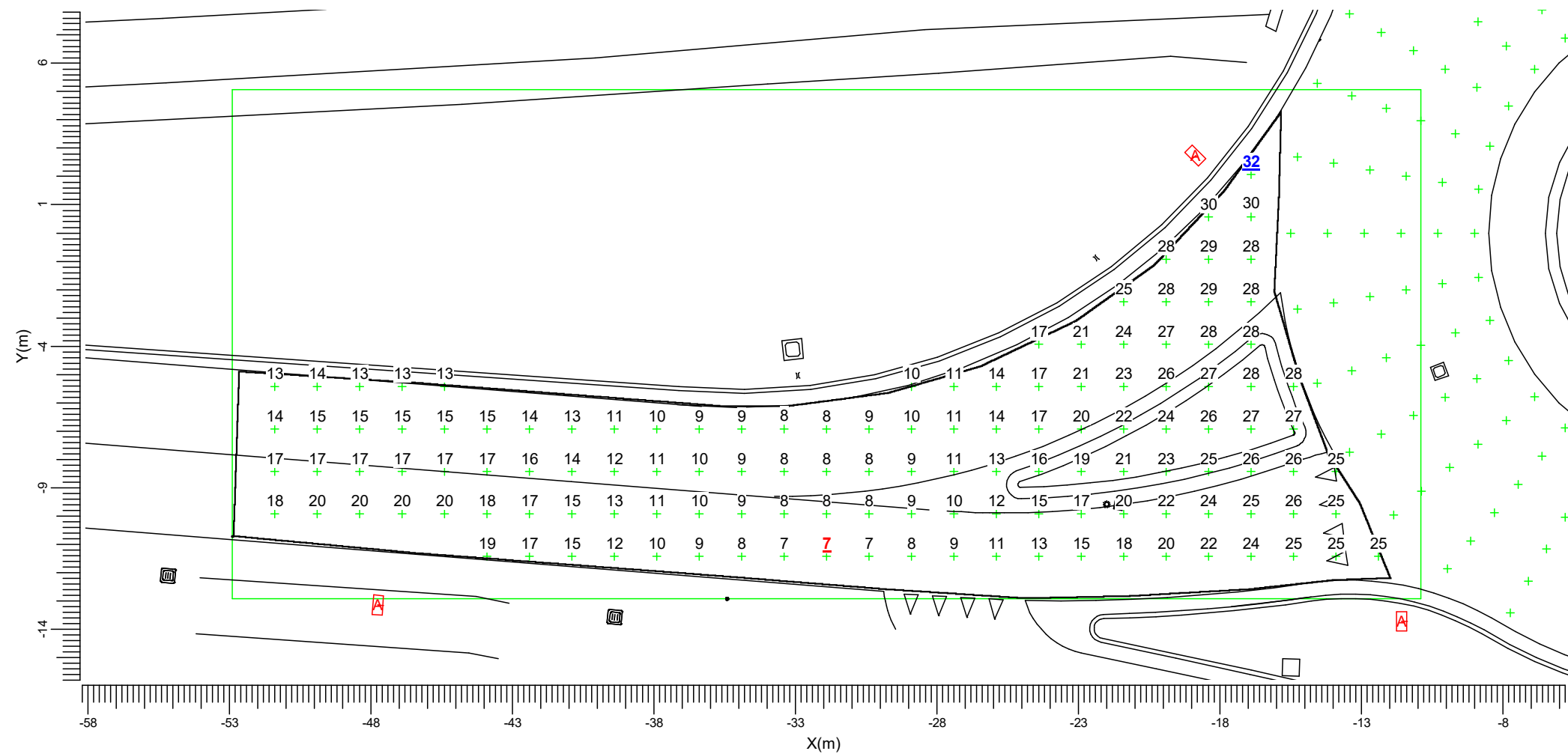
3.5 Innesto Nord-Ovest: Bande isocolor

Reticolo : Innesto Nord-Ovest a Z = 0.00 m
Tipo di calcolo : Illuminamento Orizzontale (lux)



3.6 Innesto Ovest: Tavola grafica

Reticolo : Innesto Ovest a Z = 0.00 m
Tipo di calcolo : Illuminamento Orizzontale (lux)

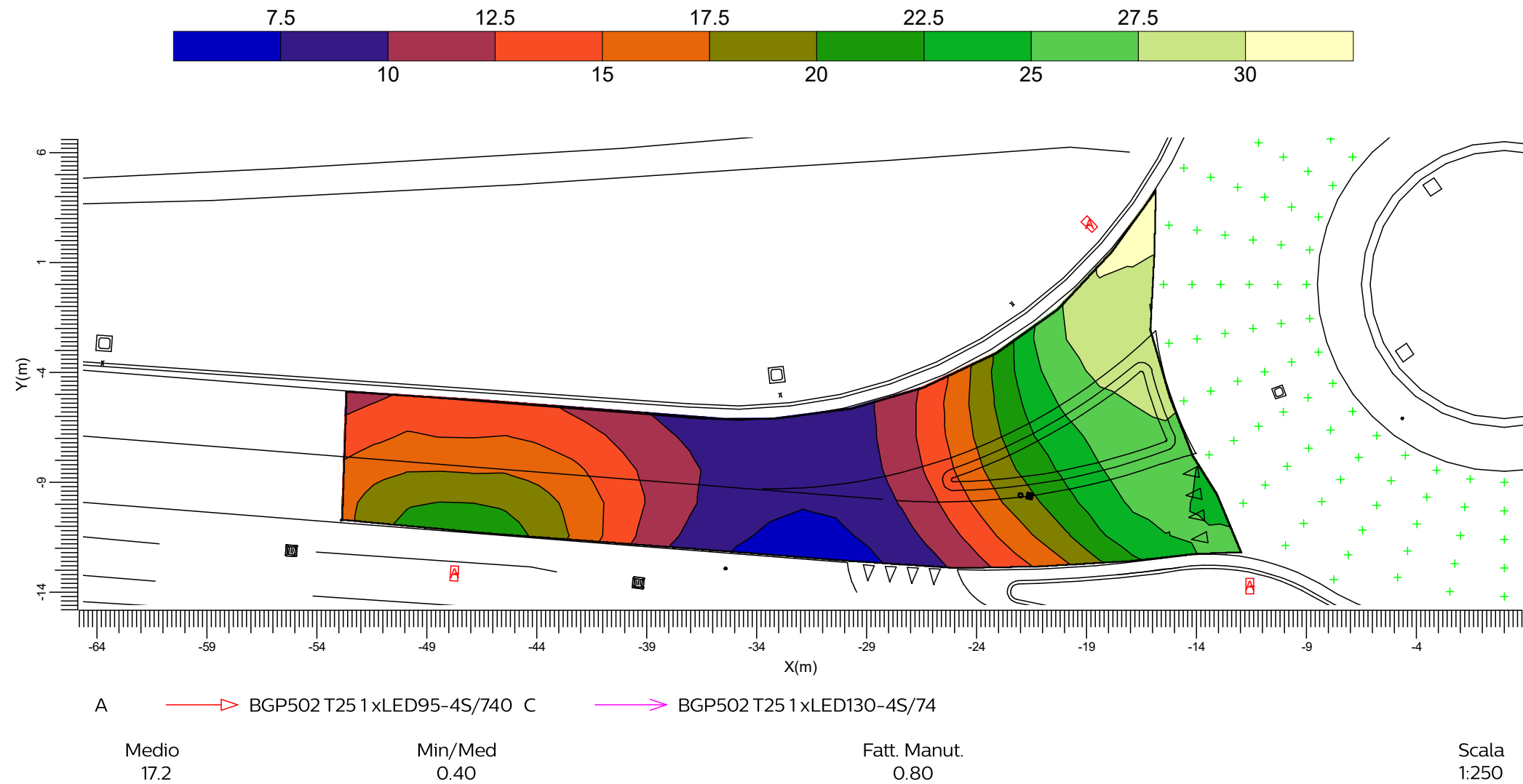


A ➤ BGP502 T25 1xLED95-4S/740 C ➤ BGP502 T25 1xLED130-4S/74

Medio 17.2	Min/Med 0.40	Fatt. Manut. 0.80	Scala 1:200
---------------	-----------------	----------------------	----------------

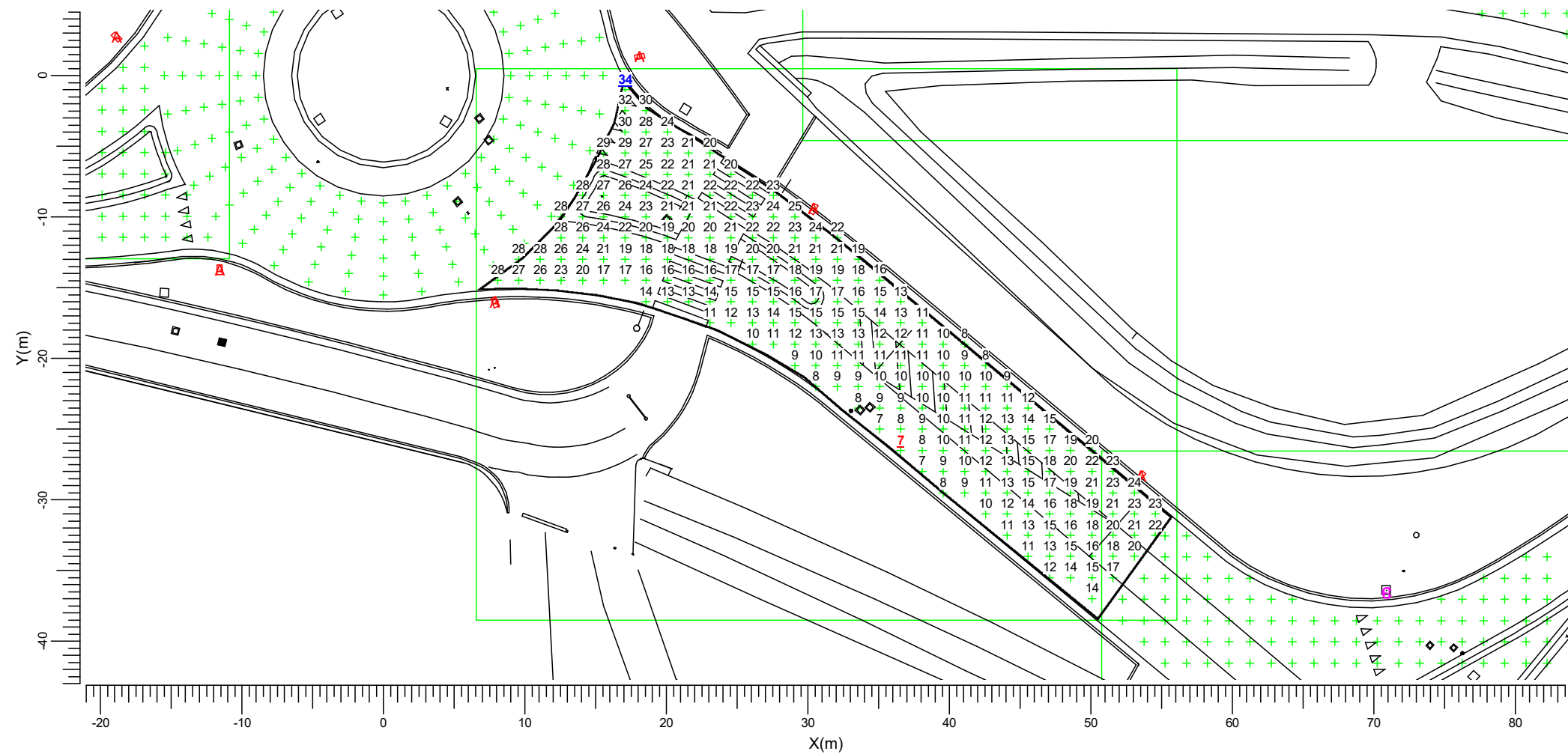
3.7 Innesto Ovest: Bande isocolorore

Reticolo : Innesto Ovest a Z = 0.00 m
Tipo di calcolo : Illuminamento Orizzontale (lux)



3.8 Innesto Centrale: Tavola grafica

Reticolo : Innesto Centrale a Z = 0.00 m
Tipo di calcolo : Illuminamento Orizzontale (lux)

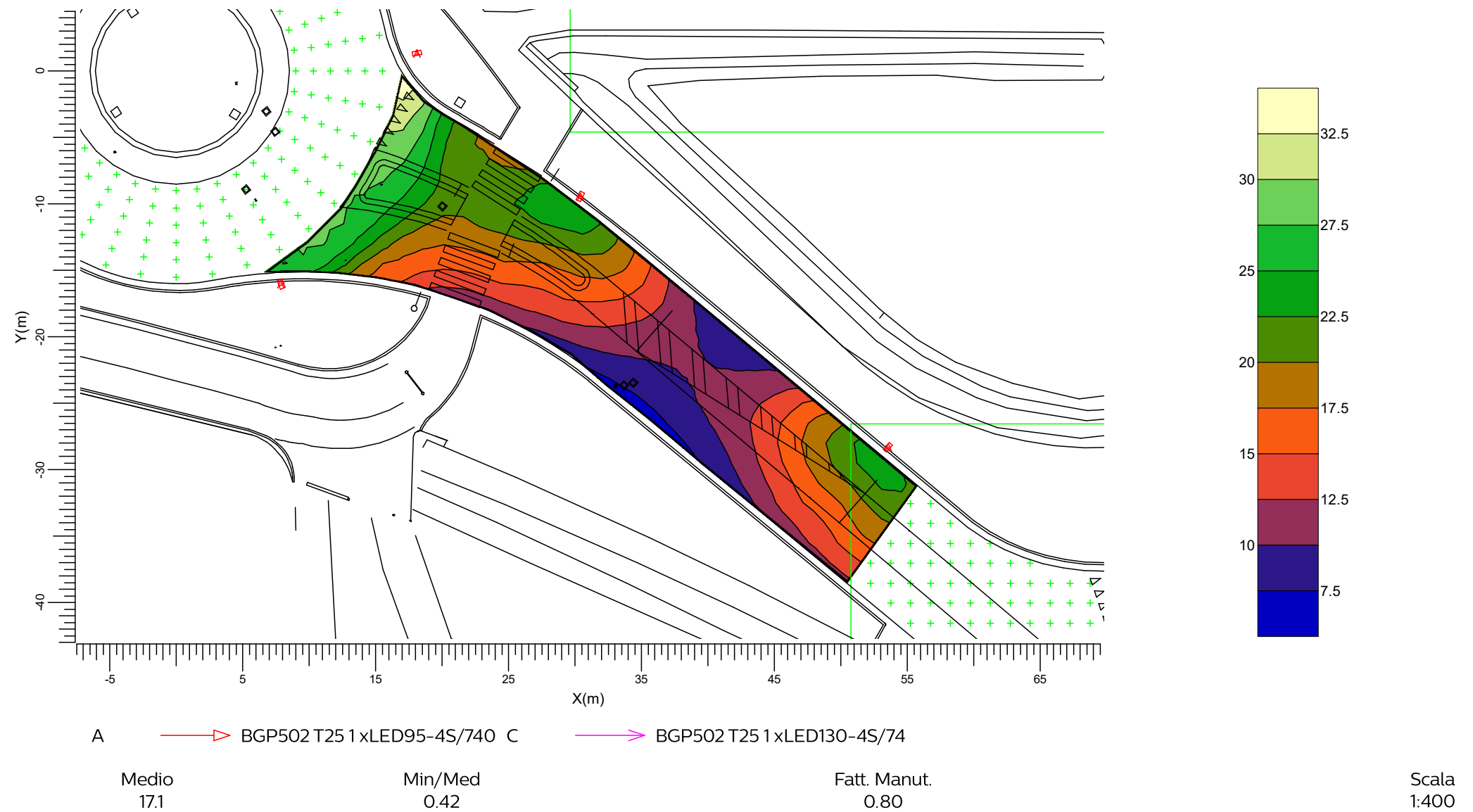


A → BGP502 T25 1xLED95-4S/740 C → BGP502 T25 1xLED130-4S/74

Medio 17.1	Min/Med 0.42	Fatt. Manut. 0.80	Scala 1:400
---------------	-----------------	----------------------	----------------

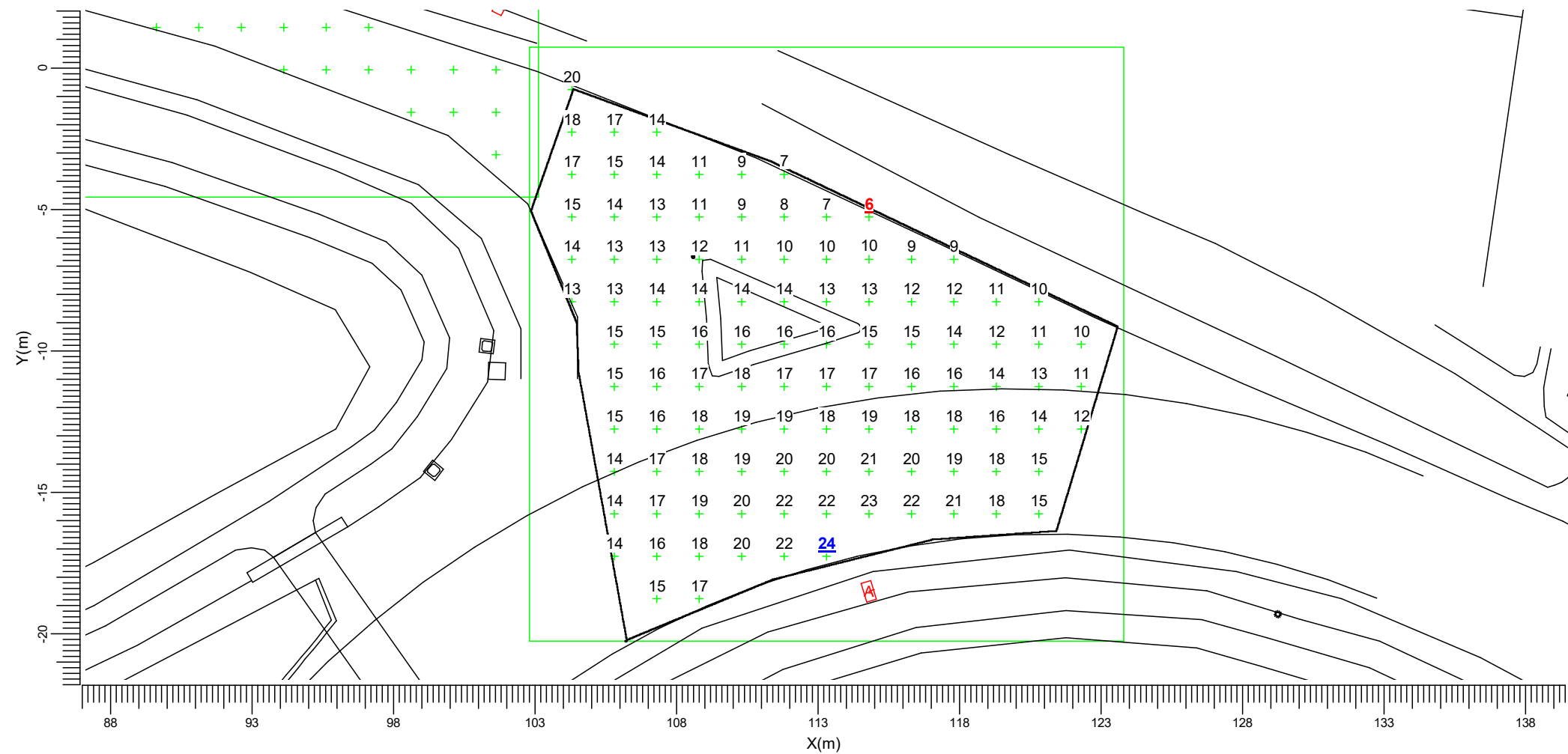
3.9 Innesto Centrale: Bande isocolor

Reticolo : Innesto Centrale a Z = 0.00 m
Tipo di calcolo : Illuminamento Orizzontale (lux)



3.10 Reticolo Incrocio Nord: Tavola grafica

Reticolo : Reticolo Incrocio Nord a Z = 0.00 m
Tipo di calcolo : Illuminamento Orizzontale (lux)



A → BGP502 T25 1xLED95-4S/740 C → BGP502 T25 1xLED130-4S/74

Medio
15.2

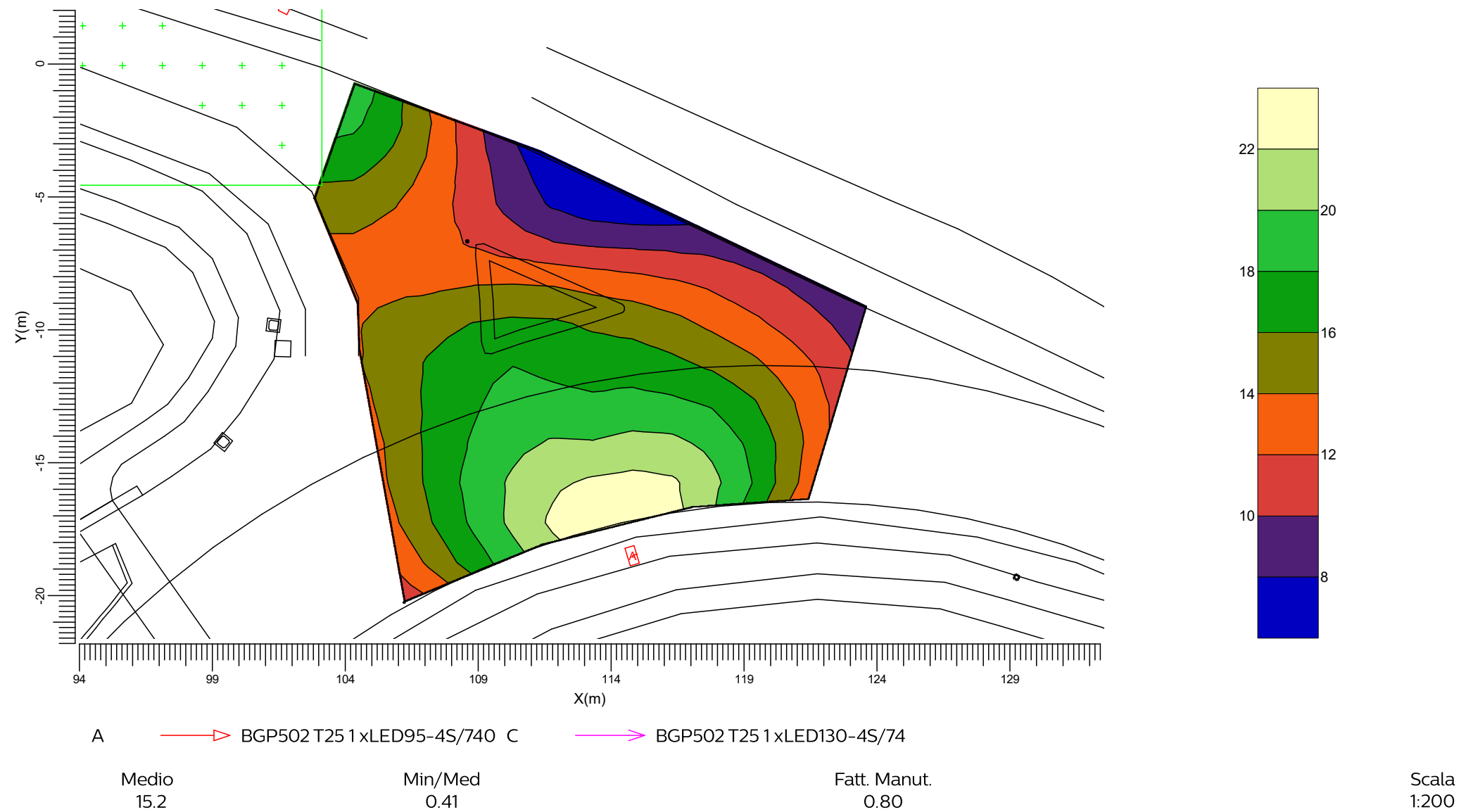
Min/Med
0.41

Fatt. Manut.
0.80

Scala
1:200

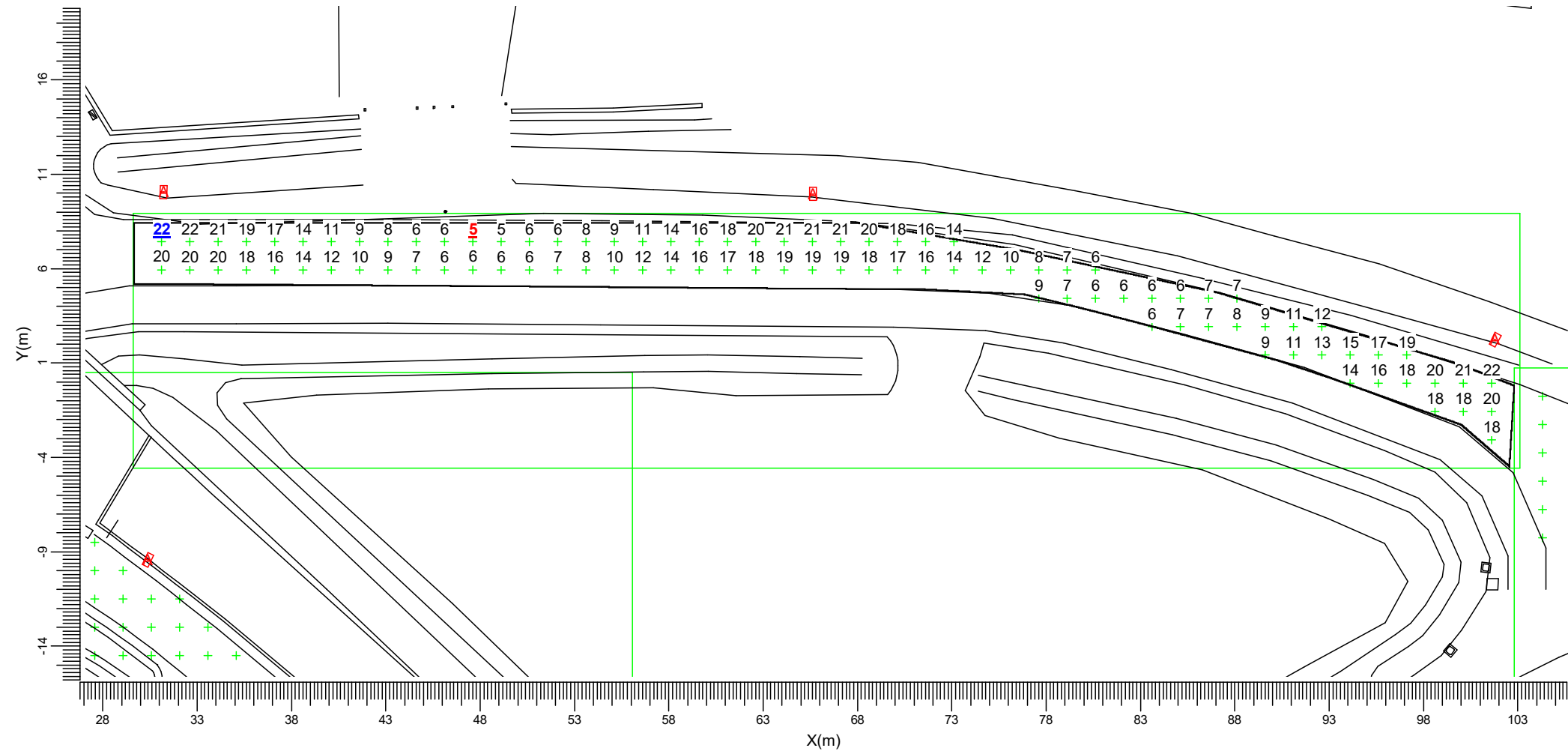
3.11 Reticolo Incrocio Nord: Bande isocolorore



Reticolo : Reticolo Incrocio Nord a Z = 0.00 m
Tipo di calcolo : Illuminamento Orizzontale (lux)



3.12 Strada Nord: Tavola grafica

Reticolo : Strada Nord a Z = 0.00 m
Tipo di calcolo : Illuminamento Orizzontale (lux)

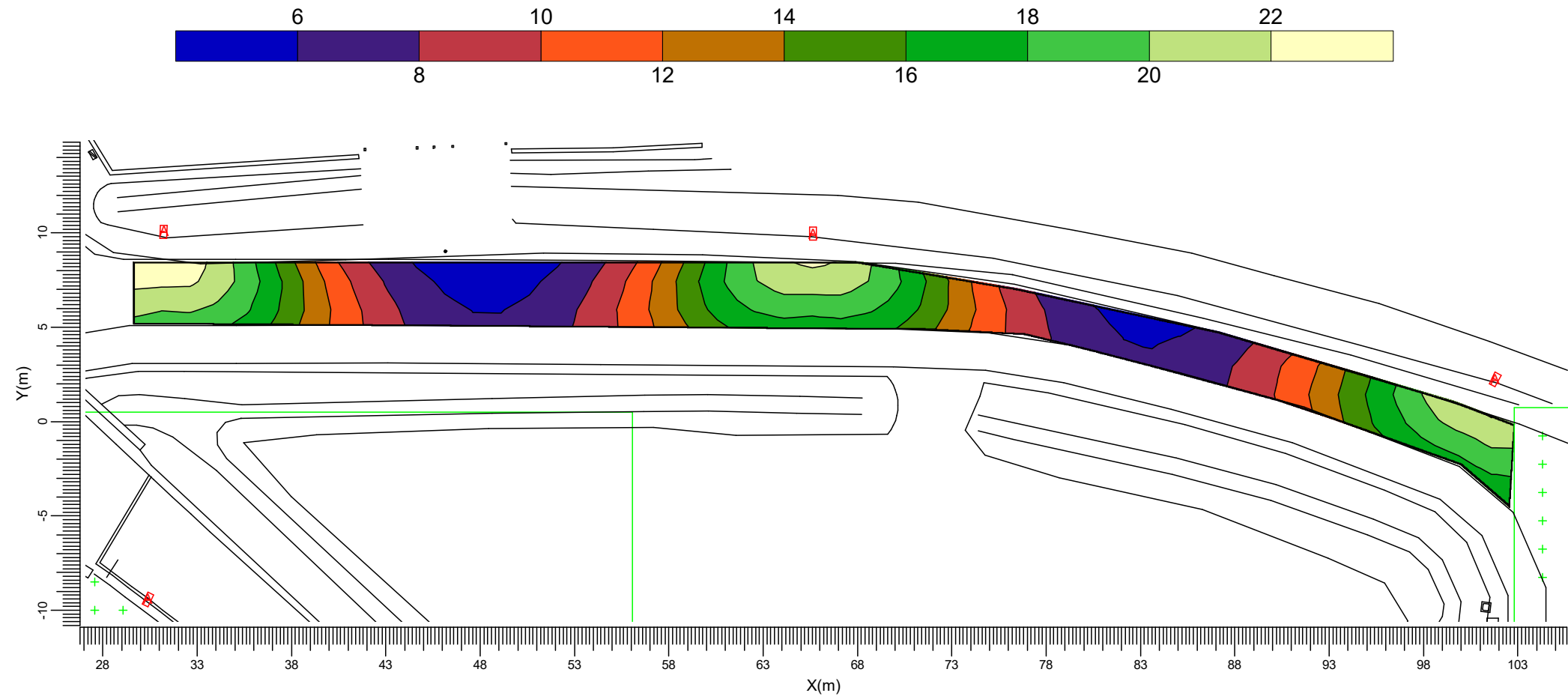




A  BGP502 T25 1xLED95-4S/740 C  BGP502 T25 1xLED130-4S/74

Medio 13.0	Min/Med 0.41	Fatt. Manut. 0.80	Scala 1:300
---------------	-----------------	----------------------	----------------

3.13 Strada Nord: Bande isocolor

Reticolo : Strada Nord a Z = 0.00 m
Tipo di calcolo : Illuminamento Orizzontale (lux)



A  BGP502 T25 1xLED95-4S/740 C  BGP502 T25 1xLED130-4S/74

Medio
13.0

Min/Med
0.41

Fatt. Manut.
0.80

Scala
1:300

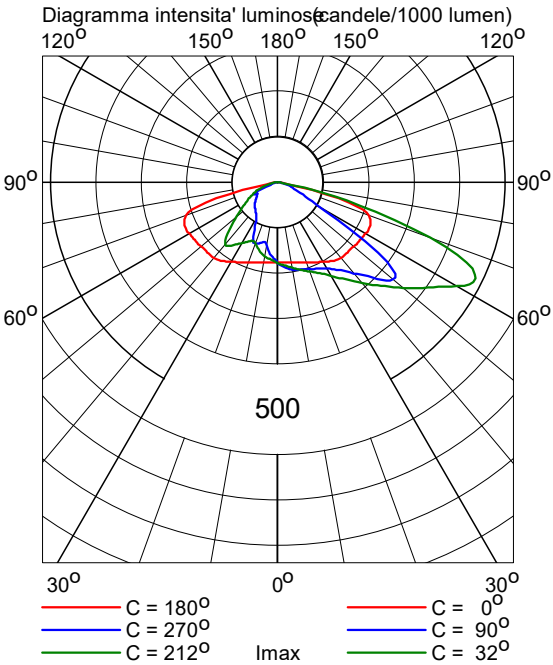
4. Apparecchi

4.1 Apparecchi di progetto

BGP502 T25 1 xLED95-4S DW1 1xLED95-4S/740/4000 O

Rendimento luminoso:	
verso il basso	: 0.87
verso l'alto	: 0.00
totale	: 0.87
ULR	: 0.000
Flusso di lampada	: 9600 lm
Potenza totale apparecchio	: 55.0 W
Codice di misura	: LVM1960900
Codici CIE	: 34 73 98 100 87

Nota: dati fotometrici esterni al database.

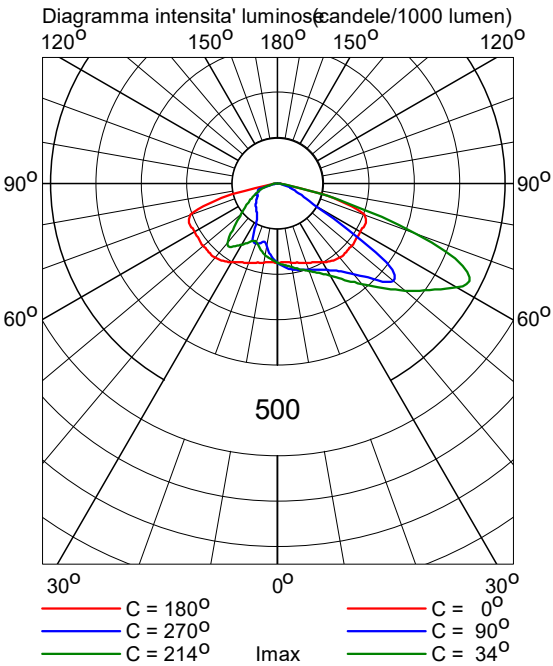


BGP502 T25 1 xLED130-4S DW 1xLED130-4S/740/4000 10

Rendimento luminoso:

verso il basso	: 0.86
verso l'alto	: 0.00
totale	: 0.86
ULR	: 0.000
Flusso di lampada	: 13000 lm
Potenza totale apparecchio	: 75.0 W
Codice di misura	: LVM1976100
Codici CIE	: 34 73 98 100 86

Nota: dati fotometrici esterni al database.



5. Dati di installazione

5.1 Legende

Apparecchi di progetto:

Codice	Nr	Tipo di apparecchio	Tipo di lampada	Flusso (lm)
A	14	BGP502 T25 1 xLED95-4S/740 DW1 O	1 * LED95-4S/740	1 * 9600
C	4	BGP502 T25 1 xLED130-4S/740 DW 101	1 * LED130-4S/740	1 * 13000

5.2 Posizionamento e orientamento degli apparecchi

Nr e codice	Posizione		
	X (m)	Y (m)	Z (m)
1 * A	-47.75	-13.15	8.00
1 * A	-20.22	32.76	8.00
1 * A	-18.87	2.74	8.00
1 * A	-13.91	13.01	8.00
1 * A	-11.58	-13.73	8.00
1 * A	7.89	-16.03	8.00
1 * A	8.50	15.77	8.00
1 * A	18.10	1.35	8.00
1 * A	30.39	-9.43	8.00
1 * A	31.22	10.06	8.00
1 * A	53.53	-28.31	8.00
1 * A	65.64	9.96	8.00
1 * C	69.81	-56.88	8.00
1 * C	70.88	-36.60	8.00
1 * C	93.09	-39.13	8.00
1 * C	96.59	-63.08	8.00
1 * A	101.80	2.23	8.00
1 * A	114.79	-18.50	8.00